ALFA MEDICAL

QUATERSOFT 5G MULTIENZIMÁTICO
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Documento NO Controlado

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO	QUATERSOFT 5G MULTIENZIMÁTICO
SINÓNIMOS	Jabón Polienzimático Desinfectante, Detergente Enzimático Desinfectante, Jabón Multienzimático Desinfectante
FABRICANTE	ZUMO TECNOLOGIA ZUMOTEC S.A.S
EMPRESA QUE DESARROLLO LA HOJA DE SEGURIDAD	ALFAMEDICAL JE SAS
ORGANISMOS DE ATENCION DE EMERGENCIAS	BOMBEROS: Bucaramanga 123, (7)6336995, Medellín 123, Bogotá (1)3602896, 3602861, Cali (2)8895964,

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PICTOGRAMAS NO APLICA

INDICACIONES DE PELIGRO

CÓDIGO	INDICACIÓN	CLASE	CATEGORÍA
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestion	5
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2A

CÓDIGO	CONSEJO DE PRUDENCIA
	GENERAL
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso

PREVENCION	
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para ojos y cara

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

EXPOSICIÓN	**SINTOMAS**
INHALACIÓN	No desprende vapores.
INGESTIÓN	Puede ser dañino si se ingiere en grandes cantidades. Irritación, Vértigo, Náuseas, Dolor abdominal, entre otros.
PIEL	No se considera dermatológicamente irritante a las pieles que no sean sensibles a los compuestos del producto.
OJOS	El contacto puede causar irritación con enrojecimiento y lagrimeo.

Sección 3: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

USOS	Jabón líquido ideal para el lavado de instrumental quirúrgico, laparoscópico y odontológico, el cual remueve la materia orgánica (sangre, carbohidratos, y fluidos corporales) proporcionando al instrumental un excelente nivel de limpieza. De igual forma para el lavado superficies que contengan estos tipos de materia orgánica.
PRINCIPIO ACTIVO	Tensoactivo no iónico: Alcoholes Etóxilados Propoxilados (<10% - No CAS 68937-66-6 y 69227-22-1) Enzimas (No CAS 9000-90-2, 9014-01-1, 9001-62-1) Amonios cuaternarios de quinta generación 5G (<0.35%) - No CAS 68424-85-1 y 68424-95-3.
OTROS	Excipientes

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
CONSEJOS DE PRUDENCIA.

INTERVENCIÓN		
Código	**EXPOSICIÓN**	**PRIMEROS AUXILIOS**
N/A	INHALACIÓN	Producto No volátil. No se esperan efectos adversos significativos.
P302+ p352	PIEL	No se esperan efectos adversos significativos. Aclararse la piel con agua/ducharse en caso de reacción adversa.
P305 + P351 + P338	OJOS	Lavar con abundante agua girando el globo ocular, abriendo y cerrando los párpados para asegurar la remoción del químico. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Si la irritación persiste repetir el lavado.
P301 / P330/ P331 P313	INGESTIÓN	Enjuague la boca con agua en abundancia. En caso de ingestión, beber un vaso de agua. No inducir el vómito. Consultar a un médico.

Nota para los médicos: El tratamiento para el paciente debe ser según los síntomas presentados.

Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS (P370, P378)

PELIGROS DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN	No es inflamable. Esta solución no presenta peligro de explosión. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, compuestos halogenados.
MEDIO DE EXTINCIÓN	En caso de incendio deben usarse extintores de acuerdo con el material inflamado. Si no hay otro riesgo, utilizar agua.
EQUIPO DE PROTECCIÓN	El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO	. Utilizar el equipo de protección personal. Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego de los alrededores

Sección 6: MEDIDAS PARA VERTIDO ACCIDENTAL

El personal debe utilizar los elementos de protección personal según la **Sección 8**, teniendo en cuenta la **Sección 2.** No respirar los vapores/aerosoles. Llevar equipo de protección respiratoria. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Ubicarse a favor del viento. Ventilar el área.

H401: Los derrames o descargas grandes a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas.

Recupere el líquido con algún material absorbente o inerte y guárdelo en un recipiente plástico con el tamaño apropiado para su posterior disposición **(Sección 13),** junto con la suciedad que haya absorbido el material derramado.

Aclarar el resto del material derramado con agua para reducir el olor y eliminar el líquido de aclarado en un alcantarillado municipal o industrial. Enjuagar el área, ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

Sección 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO (P102 / P103 / P280)	• Mantener alejado de los niños. • Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar. • Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que realice con la sustancia. • Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias.
ALMACENAMIENTO (P403 + P233)	• Lugares ventilados y frescos. • Mantener en recipiente herméticamente cerrado. • Rotular los recipientes adecuadamente. • Piso impermeable • No es necesario refrigerar.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	Estaciones lavaojos o similares.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No se espera que sea necesaria.
PROTECCIÓN DE PIEL	Usar guantes en caso de exposición prolongada.
PROTECCIÓN DE OJOS Y ROSTRO	No se espera que sea necesaria. Utilizar gafas protectoras contra productos químicos en caso de exposición prolongada.

Sección 9: PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

APARIENCIA, OLOR Y ESTADO FÍSICO.	Liquido traslúcido color azul
PH	7,0 – 8,0
SOLUBILIDAD	Es soluble en agua.
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No inflamable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No inflamable
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (%V/V)	No inflamable

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable a condiciones normales de almacenamiento.
CONDICIONES POR EVITAR	Luz y/o calor a contacto directo.
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES	Evitar el contacto con productos oxidantes fuertes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	No genera productos peligrosos en condiciones normales. Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del producto. La información toxicológica proporcionada a continuación, corresponde a los componentes considerados peligrosos y/o activos:

Sustancia: Amonios cuaternarios de quinta generación 5G (80%)

TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	LD50: 366 mg/kg (Rata).
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN)	LD50: 0.054 – 0.51 mg/kg (Rata).
IRRITACIÓN OCULAR	Irritable con o sin lavado posterior.
IRRITACIÓN DE LA PIEL	>2.000 mg/kg (Conejo). Irritación moderada.
EFECTOS REPRODUCTIVOS	Sin evidencia de toxicidad para la reproducción o el desarrollo.
CANCERÍGENA	No existe ninguna evidencia que este producto represente un riesgo carcinogénico en condiciones normales de manipulación y uso.
MUTAGENICIDAD	No disponible. No se esperan mayores efectos.
OTROS EFECTOS	Efectos locales: Irrita ojos al contacto directo. Experiencia Humana: No son conocidos ni esperados para la salud en condiciones normales de uso..

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (H402)

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del producto. La información ecotoxicológica proporcionada a continuación, corresponde a los componentes considerados peligrosos:

Sustancia: Amonios cuaternarios de quinta generación 5G (80%)

Puede producir contaminación de suelo y riesgo de contaminación freática. Tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos.

LC50: 0.5 - 1 mg/L – 96 h – Peces.
EC50: 0.05 mg/L – 48 h – Daphnia magna

El material es fácilmente biodegradable. Ensayo OCDE 303A superado. >90% - 28 días.

Toda la información de biodegradabilidad que se encuentra en este numeral está basada en el resultado de los estudios realizados a este producto por parte del proveedor de la materia prima utilizada para el presente producto. Sin potencial de bioacumulación.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Producto usado para la sanitización, no se generan grandes residuos.
En caso de vertido grande accidental, debe recogerse con trapos secos, evitando contacto prolongado con la piel. No tirar los residuos por el desagüe. Los envases vacíos limpios pueden ser reciclados, de acuerdo a las leyes y disposiciones vigentes. En el caso de que este producto se elimine sin ser usado, ni estar contaminado, debería ser considerado como un residuo peligroso según la Directiva Europea EEC/689/9. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

En Colombia, el transporte debe seguir los lineamientos del decreto 1609/2002 para el transporte de sustancias peligrosas.

No constituye sustancia peligrosa conforme a las disposiciones sobre transporte.
Sin restricciones para el transporte terrestre y marítimo.

Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación y demás autoridades, así como con las sugerencias hechas por el fabricante.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la Recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1609 de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- NTC 4435 Norma Técnica Colombiana. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales.
- Decreto 1496 de 2018 de la Presidencia de la República, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y otras disposiciones de seguridad química.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de la Organización de las Naciones Unidas, sexta edición revisada (2015).

Sección 16. INFORMACION ADICIONAL

La información presentada no es garantía total. Estas informaciones fueron obtenidas por consultas bibliográficas de varias fuentes. La información de estudios plasmada en esta MSDS fue obtenida del proveedor del ingrediente activo presente. La información puede no ser válida en todos los casos, y por lo tanto es responsabilidad del usuario el correcto uso del producto. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

ALFAMEDICAL JE SAS no se hace responsable por el mal uso del producto, ni por la exactitud de la información suministrada; cada usuario debe revisar estas recomendaciones de acuerdo con su aplicación específica.